

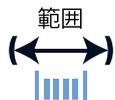
ニッケル[®] 200

▶ 主な特長

- 工業用純ニッケル
- 多様な還元物質や苛性アルカリに対する耐性
- 磁歪特性が良好
- 電気伝導性、熱伝導性が高い
- 高延性、低加工硬化率
- 溶接性、はんだ付け性良好

重要 御社のご希望に合わせた機械的特性で製造いたします

お客様への利点



範囲
0.025mm~21mm
(0.001"~0.827")



3mから3t (10 ftから6000
Lbs) までのご注文



納期:3週間以内



御社の仕様に沿った特注ワイヤー



E.M.Sもご利用いただけます



テクニカルサポート

ニッケル[®] 200 販売形態

- 丸線
- バー、カット済みワイヤー
- 平線
- 成形ワイヤー
- ロープ/素線

パッケージ

- コイル
- スプール
- バー、カット済みワイヤー



*Special Metals Group of Companiesの商号

化学組成			仕様	主な特長	標準的用途
素子	最小%	最大%	ASTM B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11 指定 W.Nr. 2.4060 W.Nr. 2.4066 UNS N02200 AWS 070	工業用純ニッケル。 多様な還元物質や苛性アルカリに対する耐性。 磁歪特性が良好。 高い電気伝導性、熱伝導性。 高延性、低加工硬化率。 溶接性、はんだ付け性良好。	電子製品用部品。 電気製品用部品。 加熱エレメント用のリードワイヤー。 電池の接続／端末。 化学処理。 航空・宇宙産業用部品。 食品加工。 人工繊維加工。
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25			
Fe	-	0.40			
C	-	0.15			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

密度	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
融点	1446 °C	2635 °F
膨張係数	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
剛性率	81 kN/mm ²	11748 ksi
弾性率	204 kN/mm ²	29588 ksi

電気抵抗	
9.6 μΩ・cm	58 ohm・circ mil/ft

熱伝導性	
70.2 W/m・°C	487 btu・in/ft ² ・h・°F

性質			
状態	伸張強度 (近似値)		動作温度 (近似値)
	N/mm ²	ksi	
焼きなまし	400 – 500	58 – 73	以下の温度を超えると、伸張強度と延伸が大幅に下がります315°C (600°F)。使用可能温度は、環境、負荷、サイズの範囲によって変化します。
硬引き	700 – 900	102 – 131	

上記の伸張強度範囲は典型値です。異なったものをご希望の場合はお尋ねください。